【技術分類】２－１－６　電話／基本／通話・終話
【技術名称】２－１－６－１　形状変化による通話／終話

【技術内容】
(1)概要：携帯電話の形状変化による「通話／終話」を設定する。
(2)種類：(A)通話起動、(B)終話、等がある。
(A)通話起動：(A1) キーパッド面のオンフックボタンで手動操作、(A2)ワンプッシュオープンボタンで操作、等がある。ワンプッシュオープンボタンで通話起動となる。
ワンプッシュオープンボタンに、(a1)折畳みの蝶番（ヒンジ）側面（図(a1))、(a2)スライド本体側面（図(a2))、等がある。
(B)終話操作：(b1)キーパッド面のオフフックボタン使用、(b2)端末を閉じる操作で終話、等がある。
オープン通話／クローズ終話の機能は事前に設定する（図(b))。

【図】形状変化による通話／終話

(a1)折畳み型ワンプッシュオープンボタン

(a21)着信　(a22)ワンプッシュ　(a23)スライド通話

(a2)スライド通話

(a)形状変化と起動ボタン

(b)オープン通話／クローズ終話の設定画面

出典：(a1)松下電器の HP
(a2)三菱電機の HP
(b)ツーカー取扱説明書「TS41」、p.75

【導入機種例／時期】(a1)NTT ドコモ「P213i prosolid」／2004 年 12 月発売
(a2)：(a21)(a23)NTT ドコモ「D253i」／2004 年 10 月発売
(a2)：(a22)NTT ドコモ「D902i」／2005 年 11 月 11 日発売
(b)ツーカー「TS41」／2003 年 12 月発売

(c)NTT ドコモ「D502i」／2000 年 1 月発売／オート発信・終話
(d)NTT ドコモ「P252i」／2003 年 10 月 28 日発売／プッシュボタンで開くと通話、閉じると終話

【出典／参考資料】
(a1)松下電器の HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/operation/index.html
(a21)(a23)三菱電機の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://www.mitsubishielectric.co.jp/mobile/mova/d253i/style/index.html
(a22)三菱電機の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://www.mitsubishielectric.co.jp/mobile/foma/d902i/style/
(b)ツーカー取扱説明書「TS41」、2003 年 12 月発行
http://218.216.179.170/torisetu/ichiran.html
(参考 1)NTT ドコモ取扱説明書「D502i」、1999.3 発行
(参考 2)ASCII24「ケータイニュース」、2003 年 8 月 7 日掲載
http://k-tai.ascii24.com/k-tai/news/2003/08/07/645366-000.html
(参考 3)松下電器の HP、2005 年 10 月 15 日検索
http://panasonic.co.jp/corp/news/official.data/data.dir/jn031024-1/jn031024-1.html
(参考 4)ボーダフォン「V801SA」、2005 年 10 月 15 日検索
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0403/08/news005.html

【技術分類】２－１－６　電話／基本／通話・終話
【技術名称】２－１－６－２　閉じたままの発信／通話／終話

【技術内容】
(1)概要：折畳み型携帯電話を閉じたままで発信／通話／終話を行う。
(2)種類：操作方法に、(A)正面ボタン、(B)サイドボタン、(C)背面ボタン、(D)ヒンジ部ボタン、等がある。
(A)正面ボタン操作：閉じたままで通話、メール、ウェブアクセスができる（図(a))。
(B)サイドボタン操作：ズームボタンなどを利用し、メニューキーと決定キーを用いる（図(b))。
(C)背面ボタン操作：(c1)通常の音声出力を用い、キーを長押しして発信／終話する（図(c1))、(c2)骨伝導スピーカーを用いる（図(c2))、等がある。
(D)ヒンジ部ボタン操作：サブマルチファンクションボタンとサブソフトボタンで操作（図(d))、等がある。

【図】閉じたままの発信／通話／終話

(a)正面ボタン操作

(b)サイドボタン操作

(c)背面ボタン操作

(c1)背面ボタン操作　　(c2)背面骨伝導スピーカー

(d) サブマルチファンクションボタンとサブソフトボタン

出典：(a)三菱電機の HP
(b)松下電器の HP

(c1)ツーカーの HP
(c2)三洋電機の HP
(d)東芝の HP

【導入機種例／時期】(a)NTT ドコモ「D253i」／2004 年 10 月発売
(b)NTT ドコモ「P506iC」／2004 年 7 月発売
(c1)ツーカー「TK41」／2004 年 3 月発売
(c2)ツーカー「TS41」／2003 年 12 月発売
(d)ボーダフォン「V904T」／2006 年 3 月発売予定
(e)NTT ドコモ「N506i」／2004 年 6 月 26 日発売／リバーススタイル

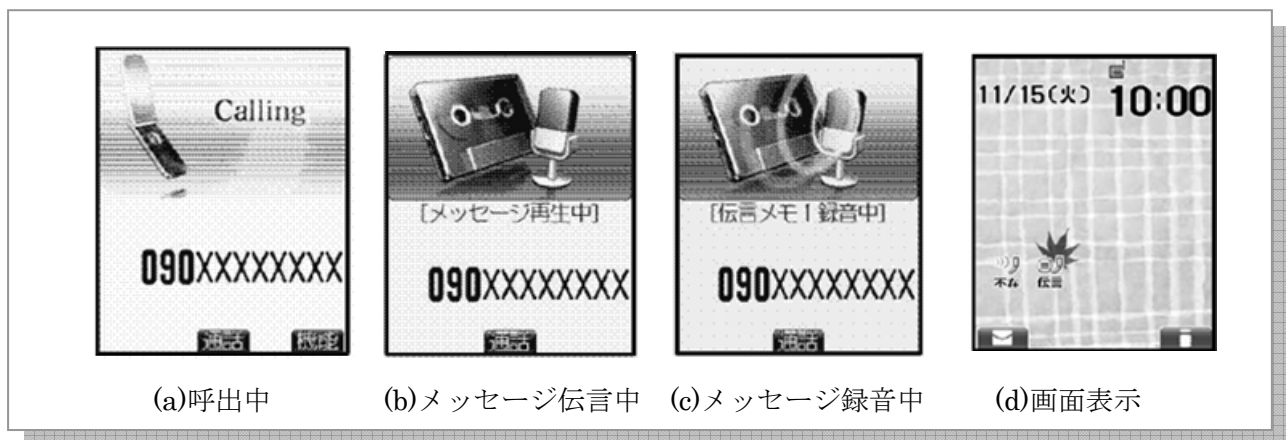
【出典／参考資料】

(a)三菱電機の HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://www.mitsubishielectric.co.jp/mobile/mova/d253i/style/index.html
(b)松下電器の HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://panasonic.jp/mobile/p506ic/others/index.html
(c1)ツーカーの HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://www.tu-ka-tokai.co.jp/lineup/tk41_main.html
(c2)三洋電機の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://www.sanyo-keitai.com/tu-ka/ts41/feature/sonic.shtml
(d)東芝の HP、2006 年 2 月 21 日検索、2006 年 1 月掲載、2006 年 2 月 21 日検索
http://www.toshiba.co.jp/about/press/2006_01/pr_j1802.htm
(参考)(c2)ツーカー「TS41」取扱説明書、カンタンマニュアル、「各ボタン・表示などの役割」頁、
http://www.tu-ka-tokai.co.jp/torisetu/index.html

【技術分類】２－１－６　電話／基本／通話・終話
【技術名称】２－１－６－３　音声メモ／録音の設定

【技術内容】
(1)概要：通話音声の録音を設定する。
(2)種類：(A)通話中音声メモ、(B)待受中音声メモ、(C)伝言メモ、等がある。
(A)通話中音声メモ：通話中に相手の声を録音する。
(B)待受中音声メモ：待受中に自分の声を録音する。
(C)伝言メモ：電話に出られないときに相手の用件を録音する。伝言メモをオンに設定中に電話がかかると、設定した呼出時間（図(a)）後に、電話に出られない旨のメッセージが相手に流れ（図(b)）、相手の伝言メモを録音する（図(c)）。画面に「不在着信」「伝言メモ」の表示が出る（図(d)）。

【図】音声メモ／録音

(a)呼出中　(b)メッセージ伝言中　(c)メッセージ録音中　(d)画面表示

出典：(a)～(d)NTT ドコモ取扱説明書「P901iS」、p.70
【導入機種例／時期】(a)～(d)NTT ドコモ「P901iS」／2005 年 6 月発売
(e)NTT ドコモ「デジタル・ムーバ HYPER シリーズ」／1995 年 4 月発売

【出典／参考資料】
(a)～(d) NTT ドコモ取扱説明書「P901iS」、2005 年 6 月発行
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/901i/p901is/index.html

【技術分類】２－１－６　電話／基本／通話・終話
【技術名称】２－１－６－４　ハンズフリー／イヤホンマイク／ヘッドセット

【技術内容】
(1)概要：イヤホン／ヘッドセットを用いてハンズフリーで通話／ステレオ鑑賞等に対応する。
(2)種類：ハンズフリー利用シーンに、テレビ電話、車内、等がある。
(A)携帯電話とイヤホン／ヘッドセットの接続方法には、(a1)平型ジャックを用いた有線接続（図(a1))、(a2) Bluetooth※1を用いた近距離無線接続(図(a2))、等がある。
(B)入出力先には、(b1)通話／オーディオリモコン付イヤホンマイク（図(b1))、(b2)ヘッドセット、(b3)外部オーディオ機器、等がある。
(C)ハンズフリー設定：イヤホンマイク接続時にスピーカーから出る音を消したり、オート着信の設定ができる（図(c))。

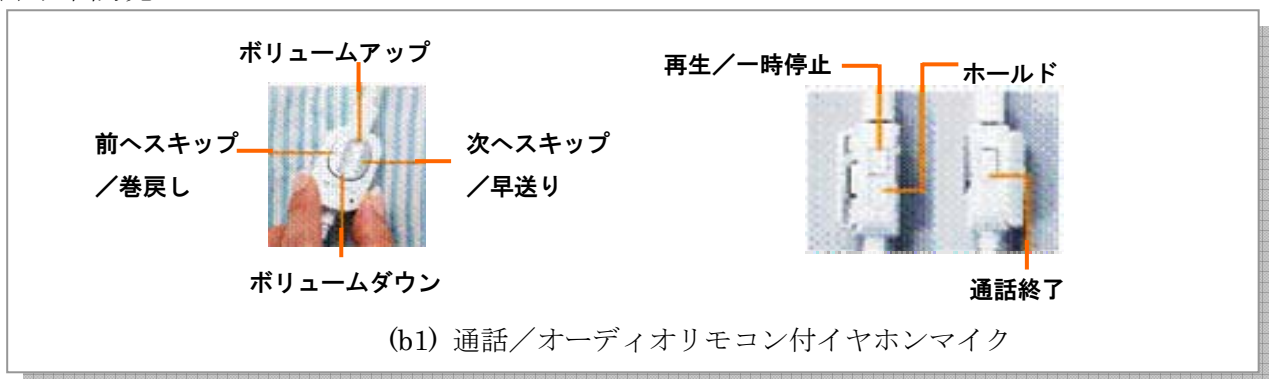
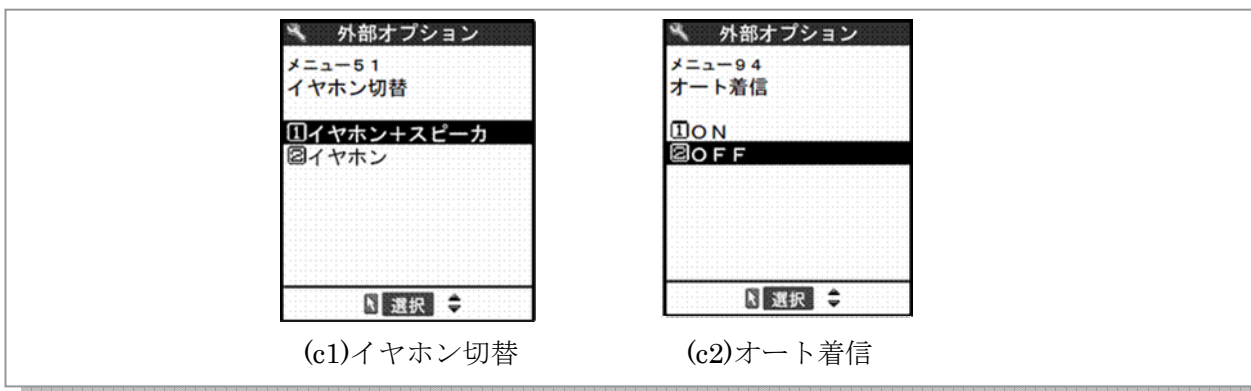
【図】ハンズフリー
(a)接続方法

(a1)有線接続　(a2)ワイヤレス接続

(b) 入出力先

(b1) 通話／オーディオリモコン付イヤホンマイク

(c) ハンズフリー設定画面

(c1)イヤホン切替　(c2)オート着信

「Bluetooth」: Bluetooth SIG, Inc. の登録商標

出典：(a1)(b1)東芝の HP
(a2)松下電器の HP
(c)NTT ドコモ取扱説明書「N900i」、pp.259-260

【導入機種例／時期】(a1) (b1)ボーダフォン「803T」／2005 年 10 月発売
(c)NTT ドコモ「N900i」／2004 年 2 月発売
(d)ツーカー・コンセプトモデル／2000 年 11 月 14 日（200010 月 3 日 CEATEC JAPAN 展示）／Bluetooth 無線ヘッドセット※2
(e)NTT ドコモ「デジタル・ムーバ　F101 HYPER」／1995 年 12 月 1 日発売

【出典／参考資料】

(a1)(b1)東芝の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://www.toshiba.co.jp/product/etsg/cmt/vodafone/803t/803t_01.htm
(a2)松下電器の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://panasonic.jp/mobile/p902i/bluetooth/index.html
(c)NTT ドコモ取扱説明書「N900i」、2004 年 4 月発行、pp.259-260
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/900i/n900i/index.html
(参考)ソフトバンクパブリッシング「ケータイＢＥＳＴ創刊号」2000 年 11 月 14 日発行、p.119

※1「Bluetooth」: Bluetooth SIG, Inc. の登録商標
※2「Bluetooth 無線ヘッドセット」: スマートメディアによる MP3 プレーヤ機能付き